

## 《化学史专题文献解读》课程大纲

任定成

课程编号:

开课学期: 1

周学时/总学时: 3/54

学分: 3

课程名称: 化学史专题文献解读

任课教师: 任定成

英文名称: **Studies on the Historical Documents in Chemistry**

教学方式: 阅读、翻译、综述

考试方式: 课程论文或译文

主要内容:

本门课程是科学技术史一级学科化学史方向（相当于二级学科）的文献阅读课程。按照研究生的主攻领域，围绕一个专题，选择化学经典著作进行研读，同时研读与之相关的化学史研究著作，并通过查阅相关刊物，了解相关专题的研究历史和最新进展。供选择的专题：

1. 化学语言与符号史
2. 化学概念、定律、理论史
3. 化学仪器设备史
4. 化工史
5. 化学社会史
6. 应用化学史
7. 炼丹术史
8. 中国化学史。

目的与要求:

1. 目的: 指导研究生熟悉历史文献，打下化学史的文献分析基础，了解相关主题的国际学术研究历史和进展。
2. 修课资格: 本专业或相近专业的博士生，或者已修本专业硕士生必修课的硕士生。
3. 对学生的要求: 认真阅读原著，翻译相关文献，分析和评论文献。
4. 对教师的要求: 指导学生通过阅读、翻译、综述等方式，熟悉化学史相关领域重要文献的作者、成就、观点、流派、方法等，并了解国际学术界的研究历史和最新进展。

主要参考文献:

1. Bernadette Bensaude-Vincent and Isabelle Stengers, tran.: by Deborah van Dam, A History of Chemistry, Harvard University Press, 1996.

2. C. A. Russell (ed.), Recent Developments in the History of Chemistry, London: The Royal Society of Chemistry, 1985.

3. S. J. Linden (ed.), The Alchemy Reader: From Hermes Trismegistus to Isaac Newton, Cambridge: Cambridge University Press, 2003.

4. The Alembic Club (ed.), Alembic Club Reprints (Nos. 1-18), Edinburgh: The Alembic Club, 1910.

5. H. M. Leicester, H. S. Klickstein (eds.), A Source Book in Chemistry 1400-1900, New York / Toronto / London: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1952.

6. D. Knight (ed.), The Development of Chemistry 1789-1914 (Vols.I-X), London / New York: Routledge / Thoemmes Press, 1998.

7. 任定成（主编），《科学元典丛书》（《怀疑的 chemist》、《化学基础论》、《化学哲学新体系》、《化学键的本质》、《分子轨道对称守恒原理》、《从存在到演化》等），北京：北京大学出版社，2005年起。

8. 有关中国化学史的典籍（《周易参同契》、《抱朴子内篇》、《太清石壁记》、《太清丹经要诀》等）。学时安排：

1. 重要化学典籍概览：时期、作者、文献、意义。6学时。

2. 化学史研究的里程碑：重要化学史著作及其作者、思想、成就、方法及影响。6学时。

3. 化学经典专题文献深入解读：翻译与评析。30学时。

4. 最新化学史文献解读：相关专题最新文献检索与评析。12学时。